



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

KOMBINASI PEMBERIAN PUPUK KOTORAN KUDA DENGAN PUPUK LIMBAH KULIT KOPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN BIOMASSA (AZOLLA MICROPHYLLA)

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh kombinasi pupuk kotoran kuda dengan pupuk limbah kulit kopi terhadap pertumbuhan dan produksi biomassa *Azolla microphylla* serta untuk menganalisa kandungan protein yang terkandung dalam *A. microphylla*. Penelitian ini dilaksanakan di Unit Pelaksana Teknis Balai Benih Ikan Lukup Badak, Dinas Peternakan dan Perikanan, Kabupaten Aceh Tengah pada bulan Februari hingga Maret 2016. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 4 kali ulangan. Media yang digunakan adalah kolam terpal berukuran 100x100x30 cm. Perlakuan diberikan berupa A: (Pupuk kotoran kuda 100%), B: (Pupuk kotoran kuda 75% + pupuk limbah kulit kopi 25%), C: (Pupuk kotoran kuda 50% + pupuk limbah kulit kopi 50%), D: (Pupuk kotoran kuda 25% + pupuk limbah kulit kopi 75%), E: (Pupuk limbah kulit kopi 100%), dengan penebaran awal bibit *A. microphylla* 20 gram/m² selama 21 hari. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai tertinggi pada setiap parameter terdapat pada perlakuan A: (Pupuk kotoran kuda 100%), kandungan protein 26,74%. Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa pemberian kombinasi pupuk kotoran kuda dengan pupuk limbah kulit kopi berpengaruh nyata terhadap waktu penggandaan, laju pertumbuhan relatif, luas cover area, biomassa segar, biomassa kering dan kepadatan *A. microphylla* (P